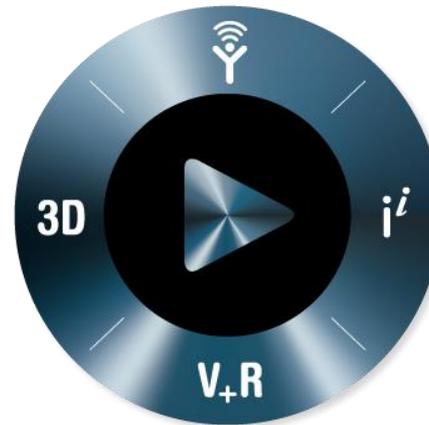


Créer une gamme d'assemblage Étau à serrage rapide



3DEXPERIENCE

F.SPALONY

1.1. Présentation

Le but de ce TD est d'appliquer les notions vues en cours concernant les gammes d'assemblage.

Le support d'étude est l'étau à serrage rapide ci-contre.

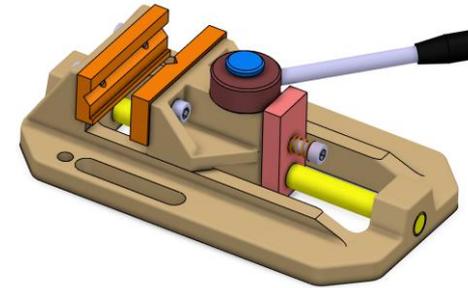
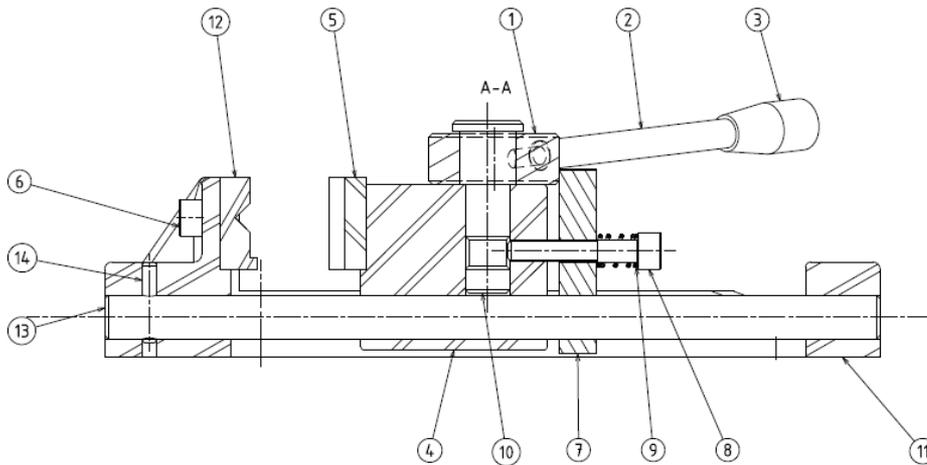


Fig.1 Vue 3D



| Item No. | Quantity | Title | Description | Material |
|----------|----------|-----------------------------|-------------------|-------------|
| 1 | 1 | ESR-Came | étiré Ø35mm bruni | C35 |
| 2 | 1 | ESR-Axe-levier | NLM 0600 3404 | - |
| 3 | 1 | ESR-Embout-levier | - | - |
| 4 | 1 | ESR-Mors-mobile-usine | - | EN AC-21000 |
| 5 | 1 | ESR-Plaque mors mobile | étiré 25x10 | EN AW-2017 |
| 6 | 4 | Vis-ISO-4762-M6x10 | - | - |
| 7 | 1 | ESR-butée-serrage.1 | étiré 25x10 bruni | C35 |
| 8 | 1 | Vis-ISO-4762-M6x35 | - | - |
| 9 | 1 | ESR-Ressort.1 | - | - |
| 10 | 1 | ESR-axe-came | étiré Ø20mm bruni | C35 |
| 11 | 1 | ESR-Embase-usinée | - | En AC-21000 |
| 12 | 1 | ESR-plaque-mors-fixe | étiré 25x10 | EN AW-2017 |
| 13 | 1 | ESR-Glissière | étiré Ø12mm bruni | C35 |
| 14 | 1 | ESR-Goupille elastique 4x22 | Ø4mm - Long 22mm | - |

Fig2. Nomenclature du produit

2. Travail demandé :

2.1. Création de la gamme d'assemblage

Q1-À partir de l'animation gif (Assemblage-ESR.gif), créer la gamme d'assemblage de l'étau sur feuille de papier au brouillon.

Rq: on considèrera que les pièces 2 et 3 sont déjà assemblées et forment l'ensemble 2+3

Q2-Prendre une photo ou faire un scan de ce brouillon (l'Appli Adobe Scan fonctionne bien !).

Q3-Formaliser cette gamme d'assemblage dans un fichier Excel ou Google Sheets (**Voir Annexes**) en intégrant la photo du brouillon

2.2. Enregistrement de la gamme d'assemblage

Q4-Enregistrer le document (VOTRENOM-Gamme Assemblage-ESR.docx) dans le dossier ci-dessous sur le 3DDrive :

☰ Partagé avec moi > 📁 Votre Nom > 📁 Industrialisation > 📁 Gamme Assemblage > 📁 1.Gamme Assemblage ESR ▾

Rq : Il faudra donc créer les dossiers Gamme Assemblage et 1.Gamme Assemblage ESR

Q5-Enregistrer le fichier au format .pdf dans ce même dossier.

3.1. Exemple de gamme de montage sous Excel

Rq : Une fois la gamme créée, dans l'onglet Affichage, désactiver l'icone Quadrillage.

The screenshot shows the Microsoft Excel interface with the 'Affichage' (Display) ribbon selected. The 'Quadrillage' (Gridlines) icon is highlighted with a red box, and a red arrow points to it. The spreadsheet displays a BOM diagram for 'SE Navire : SE-N'. The diagram consists of a top box labeled 'SE Navire : SE-N' and a bottom box showing a ship hull. Between them are nine numbered boxes (1, 4+11, 7, 8, 9, 2, 5, 2, 5) representing parts. Arrows indicate assembly relationships: part 1 is the base; parts 4+11 and 7 are assembled onto part 1 (with 'x2' indicating quantity); parts 8, 9, 2, 5, 2, and 5 are assembled onto the hull. The 'Affichage' ribbon includes options for 'Règle', 'Barre de formule', 'Quadrillage', and 'Grilles'.

3.2. Images des pièces de l'étau

Les images des pièces de l'étau sont à intégrer dans la gamme d'assemblage Excel pour plus de visibilité (voir 3.1.)

